**Kraft trifft Intelligenz.**

Akku-Bohrschrauber T 12+3 | T 15+3

# T 12+3 | T 15+3

FESTOOL

Werkzeuge für höchste Ansprüche

# Eine Klasse für sich: die **T+3-Serie**.

12 Volt, 15 Volt, 18 Volt – es ist an der Zeit, konventionelles Denken zu durchbrechen. Mit den neuen Akku-Bohrschraubern der T+3-Serie, die sich nicht mehr in einer Volt-Klasse bewegen, sondern in einer Klasse, die sich durch das Zusammenspiel von Kraft und Intelligenz völlig neu definiert.

Mit einem Motorenkonzept, das ein Plus an Leistung garantiert. Ausdauernden Akkupacks mit moderner Lithium-Ionen Technologie. Und einer kompakten Bauweise sowie einem Handling, mit dem die vorhandene Kraft auch über einen langen Zeitraum bequem und effizient genutzt werden kann. So entsteht das Gefühl, in jeder Situation mehr Leistung abrufen zu können – beim Schrauben und Bohren, bei kleinen oder großen Durchmessern, bei Weichholz, Hartholz oder Metall.

Die neuen Akku-Bohrschrauber T 12+3 und T 15+3: eine Klasse für sich.

Die neue Festool T+3-Serie holt sich ihre Leistung aus Lithium-Ionen Akkupacks. Sie sind besonders leicht und leistungsfähig, entladen sich nicht von selbst – und sind in jedem Ladezustand ladefähig. Ganz ohne Memory-Effekt.

FESTOOL Li-Ion

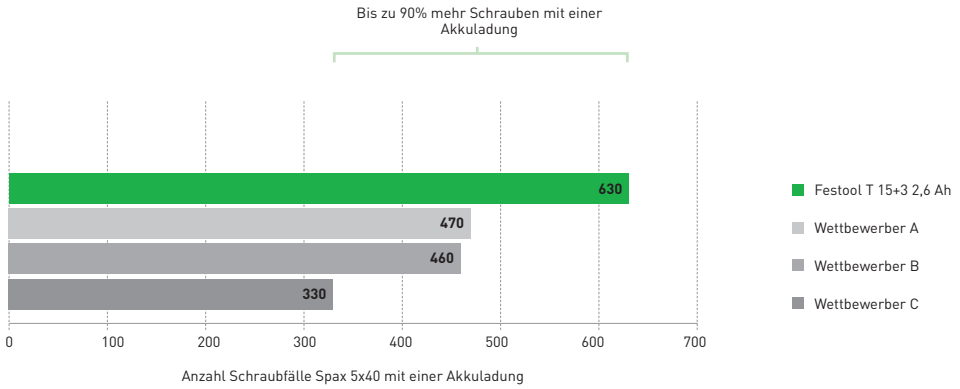
# Das **+3 Prinzip** für mehr Kraft. Und die Intelligenz, mit der die Kraft zu **Leistung** wird.

Entscheidend ist, was am Schraubenkopf ankommt. Daher sind die neuen Akku-Bohrschrauber T 12+3 und T 15+3 mit einem wahren Kraftwerk ausgestattet: dem patentierten EC-TEC Motor. Er arbeitet nicht nur ohne Kohlebürsten und dadurch verschleißfrei, sondern versteht es dank intelligentem Motormanagement auch, die Energie des Akkus nahezu ohne Verluste in Leistung zu verwandeln.

Das Resultat: eine höhere Schraubleistung. Eine kontrollierte Kraftentfaltung. Und ein einzigartiges Drehmoment, das die neue T+3-Serie in Leistungsbereiche vordringen lässt, die normalerweise der jeweils nächst höheren Voltklasse vorbehalten sind. Ergänzt wird diese Kraft durch intelligente Funktionen wie die Drehmomentspeicherung beim Umschalten zwischen Bohren und Schrauben. Durch sie kann der Schraubvorgang kurzfristig unterbrochen, eine Bohrung unter Volllast angesetzt und danach sofort wieder in den Schraubmodus zurückgewechselt werden. Ohne erneutes Einstellen des Drehmoments.

T 12+3 | T 15+3

**Intelligentes Motormanagement:** höchste Leistung und Ausdauer seiner Klasse



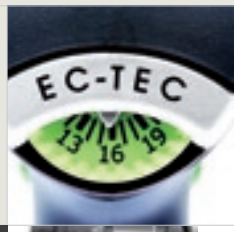

Festool Testlabor, Mai 2008, Versuchsanordnung mit weichen Schraubfällen

Intelligente Funktionen wohin man greift: Der innovative Zusatzschalter spart wertvolle Zeit, da beim Umschalten immer die jeweils letzte Drehmoment-Einstellung erhalten bleibt. Der Wechsel zwischen Bohren und Schrauben erfolgt schnell und einfach.

Egal welche Belastung auf die neue T+3-Serie wartet: Der verschleißfreie EC-TEC Motor hält die Drehzahl immer konstant und liefert genau die Kraft, die gewünscht wird – und die vorher in einer von 25 zur Auswahl stehenden Stufen eingestellt wurde. Das Resultat sind jederzeit präzise Ergebnisse. Schnell und sauber.

**Viel Kraft** und viel dahinter – die neuen
**Akku-Bohrschrauber T 12+3 | T 15+3**.

Der EC-TEC Motor arbeitet ohne Kohlebürsten und damit verschleißfrei. Er überzeugt durch nochmals erhöhten Wirkungsgrad und unbändige Kraft.

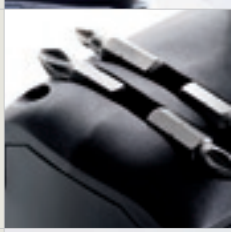



Das elektronische Motormanagement garantiert höchste Lebensdauer: Mikroprozessoren überwachen und steuern Temperatur, Spannung und Stromaufnahme von Motor, Elektronik und Akku.

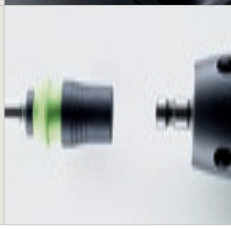
Dieser Schalter spart richtig Zeit: Das eingestellte Drehmoment zum Schrauben bleibt erhalten, selbst wenn zwischendurch mit maximalem Drehmoment gebohrt wird.

Die leichte, kompakte Bauweise und der schlanke Griff mit Softgrip und perfekt ausbalanciertem Schwerpunkt sorgen dafür, dass die Arbeit leicht von der Hand geht.

Die praktische Bitgarage bietet in der Aufnahme bis zu vier Bits Platz – magnetisch gegen Herausfallen gesichert.



Die FastFix Schnittstelle ist der Schlüssel zum CENTROTEC Schnellwechsel-System und allen FastFix Vorsätzen. Alle anderen Werkzeuge können mit dem Standardbohrfutter eingesetzt werden.



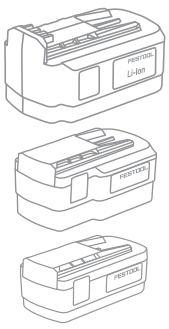
TDK 15,6

TDK 12

T 12+3

T 15+3

C 12




Die Akku-Bohrschrauber der neuen T+3-Serie laufen zur Höchstform auf, wenn Sie mit den modernen Lithium-Ionen Akkupacks kombiniert werden. Es sind aber auch alle NiCd- oder NiMH-Akkupacks der Baureihen TDK und C 12 einsetzbar. Schließlich denkt Festool immer im System!

Der Akku-Bohrschrauber T 12+3 | T 15+3 in vollem Einsatz: Wenn es richtig zur Sache geht, stellt er das entscheidende Plus an Leistung zur Verfügung. Damit auch im härtesten Einsatz noch genügend Power für schnelle und perfekte Ergebnisse bleibt.

# Steckt voller **Tatendrang**.

Die neuen Akku-Bohrschrauber T 12+3 | T 15+3 sind geschaffen für die Praxis. Einmal angesetzt, sind sie kaum mehr zu bremsen. Dann bohrt und schraubt sich die T+3-Serie durch alle Anforderungen – ob im Fenster- oder Messebau, beim Innenausbau, bei Fahrzeuginneneinrichtungen oder im industriellen Einsatz. Und dabei spielt es keine Rolle, ob über Kopf oder an engen Stellen gebohrt und geschraubt werden muss – die neue T+3-Serie meistert alles mit einer unvergleichlichen Ausdauer. Ein Tatendrang, der ansteckt.

T 12+3 | T 15+3

# Es wird Zeit für **gute Vorsätze**.

Vielseitig und flexibel bleiben. Sekundenschnell wechseln zwischen Schrauben, Bohren und Senken. Extrem randnahes Arbeiten. Garantiert exakte Schraubtiefe. Und bequemes Bohren ums Eck. Für die T+3-Serie gibt es immer den richtigen Vorsatz.

## FastFix Exzentervorsatz – 1

Der FastFix Exzentervorsatz macht das randnahe Arbeiten ganz leicht. Schrauben können mühelos dicht am Rand platziert und fixiert werden.

## Standardbohrfutter – 2

Immer im Lieferumfang enthalten, damit auch alle Werkzeuge mit zylindrischem Schaft eingesetzt werden können. Vom Dosensenker bis zum Forstner-Bohrer.

## CENTROTEC – 3

Das CENTROTEC Schnellwechsel-System ersetzt Bohrfutter und Bithalter: es ist 50 % kleiner und 80 % leichter als ein Standard-bohrfutter und macht den Wechsel zwischen Bohren, Senken und Schrauben deutlich schneller.

## FastFix Tiefenanschlag – 4

Der FastFix Tiefenanschlag garantiert exakte und gleichmäßige Schraubtiefen – die optimale Lösung z. B. beim Beplanken von Trockenbauwänden.

## FastFix Winkelvorsatz – 5

Der FastFix Winkelvorsatz lässt Sie um die Ecke schrauben. Mit ihm sind auch versteckte Schrauben ganz leicht erreichbar, selbst wenn nur eine Handbreit Platz ist.

# Vom Ladegerät bis Bit und Bohrer.
# Oder einfach wenn **zusammen** kommt,

Die Akkupacks werden über eine kontrollierte Impulsladung aufgeladen, die den Ladevorgang immer wieder für Millisekunden unterbricht. Ladezeit, Zellentemperatur und der aktuelle Ladezustand werden dadurch ständig überwacht, so dass der Ladestrom individuell angepasst werden kann. Damit wird das hohe Leistungsvermögen und eine große Anzahl an Ladezyklen sichergestellt.

Mit Festool zu arbeiten heißt, die Vorteile eines in sich geschlossenen Werkzeugsystems zu nutzen. Das gilt auch für die neu entwickelte und besonders leistungsfähige Ladestation der neuen T+3-Serie. Optimal abgestimmt und mit integrierten Überwachungsfunktionen lädt sie die Akkupacks schnell, schonend und über viele Ladezyklen hinweg – die neuen Li-Ion Akkus ebenso wie die bereits im TDK und C 12 verwendeten NiCd- und NiMH Akkupacks.

Nicht weniger variabel präsentiert sich das Festool CENTROTEC System. Das Werkzeugfutter ermöglicht den blitzschnellen Wechsel zwischen Bits und Bohrern. In Kombination mit den vielen, speziell auf die Festool Akku-Bohrschrauber abgestimmten Schraub-, Bohr und Spezialwerkzeugen ist man damit immer bestens für die nächste Aufgabe vorbereitet.

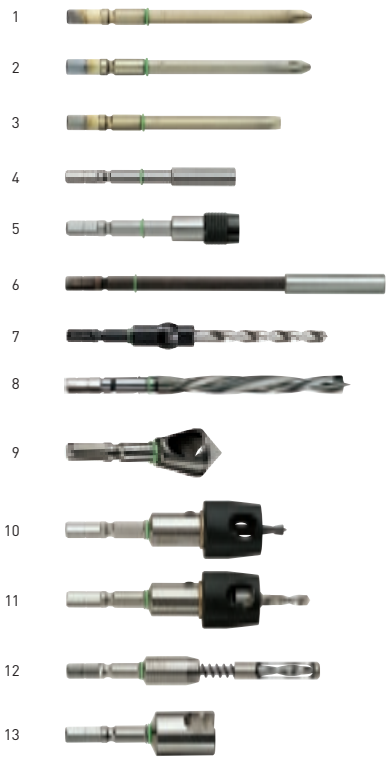
**Neu:**
**Die Festool Garantie**
3 Jahre auf Werkzeug, Akkupack und Ladegerät.

# was zusammen gehört.

| | Benennung | Typ | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | CENTROTEC Bit Phillips HiQ, Länge 100 mm | PH 1 | **492530** |
| | | PH 2 | **492531** |
| | | PH 3 | **492532** |
| 2 | CENTROTEC Bit Pozidriv HiQ, Länge 100 mm | PZ 1 | **492527** |
| | | PZ 2 | **492528** |
| | | PZ 3 | **492529** |
| 3 | CENTROTEC Bit Torx HiQ, Länge 100 mm | TX 15 | **492533** |
| | | TX 20 | **492534** |
| | | TX 25 | **492535** |
| | | TX 30 | **492536** |
| 4 | CENTROTEC Magnet-Bithalter, Länge 60 mm[1] | BH 60 CE | **492539** |
| 5 | CENTROTEC Schnellwechsel Bithalter, Länge 65 mm[1] | BHS 65 CE | **492648** |
| 6 | CENTROTEC extralanger Magnet-Bithalter | BV 150 CE | **492540** |
| 7 | CENTROTEC Metallbohrer-Kassette D 3-10 mm,10-teilig[2] | HSS D3-10 CE/10x | **495128** |
| 8 | CENTROTEC Holzbohrer-Kassette D 3-10 mm, 7-teilig[2] | BKS D3-10 CE/W | **492519** |
| 9 | CENTROTEC Querlochsenker | QLS D2- 8 CE | **492520** |
| 10 | CENTROTEC Bohrer mit Tiefenschlag | BTA HW D5 CE | **492522** |
| 11 | CENTROTEC Bohrsenker mit Tiefenschlag | BSTA HS D3,5 CE | **492523** |
| 12 | CENTROTEC Zentrierbohrer[3] | ZB HS D5 EURO CE | **492525** |
| 13 | CENTROTEC Hakendreher | HD D18 CE | **492526** |

[1] Für Standard 6Kt-Bits.
[2] Bohrer dieser Kassette auch einzeln erhältlich.
[3] Mit Tiefenbegrenzung für 5 mm Euro-Schrauben.

Hinweis: Auszug aus dem Festool CENTROTEC Werkzeugprogramm. Das vollständige Sortiment finden Sie unter www.**festool**.de



# Technische Daten | Leistungsumfang | Systemzubehör

## Die Stärken **T 12+3 | T 15+3**

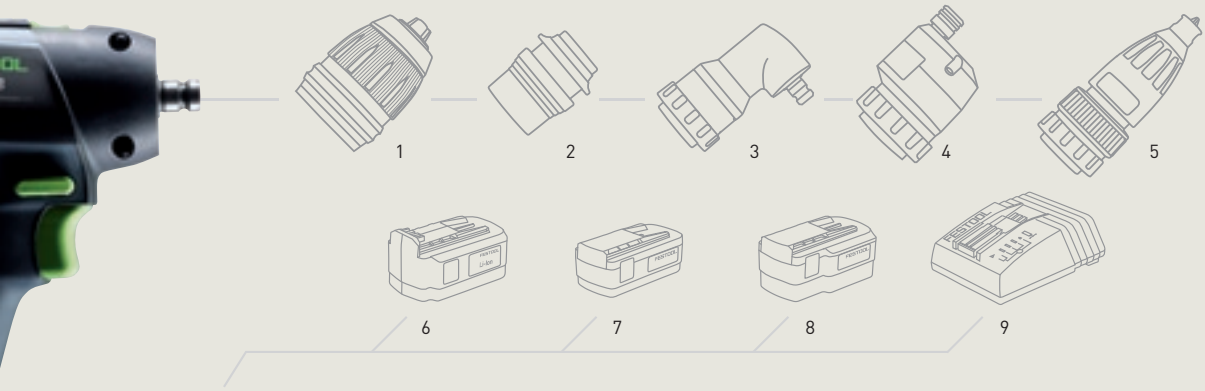
- Bürstenloser EC-TEC Motor mit integriertem Motormanagement für lange Lebensdauer und höchste Leistung
- Überzeugende Ergonomie: kurz, leicht und mit optimalem Schwerpunkt
- Vollelektronische Drehmomenteinstellung und -abschaltung für exaktes Schrauben
- Umschalten von Schrauben auf Bohren, ohne dass das eingestellte Drehmoment verstellt wird
- Unübertroffen vielseitig durch das CENTROTEC Werkzeugsystem und die FastFix-Vorsätze
- Neueste Lithium-Ionen Akku-Technologie für höchste Ausdauerleistung
- Höchste Flexibilität und Wirtschaftlichkeit: Akkupacks der Baureihen TDK und C 12 können verwendet werden

| Technische Daten **T 12+3** | | |
|---|---|---|
| Akkuspannung | Li Ion<br>NiMH | 10,8 V<br>12 V |
| Leerlaufdrehzahl | 1./2. Gang | 0-450/0-1500 $min^{-1}$ |
| Bohrdurchmesser | Holz/Stahl | 25/14 mm |
| Drehmomenteinstellung | | 0,5-8 Nm |
| Max. Drehmoment | Holz/Stahl | 22/30 Nm |
| Bohrfutterspannweite | | 1,5-13 mm |
| Akkukapazität /Ladezeit ca. | Li Ion<br>NiMH | 2,6 Ah/45 min<br>2,0 Ah/60 min |
| Gewicht | mit Li Ion | 1,4 kg |

| Technische Daten **T 15+3** | | |
|---|---|---|
| Akkuspannung | Li Ion<br>NiMH | 14,4 V<br>15,6 V |
| Leerlaufdrehzahl | 1./2. Gang | 0-450/0-1500 $min^{-1}$ |
| Bohrdurchmesser | Holz/Stahl | 35/16 mm |
| Drehmomenteinstellung | | 0,5-8 Nm |
| Max. Drehmoment | Holz/Stahl | 27/40 Nm |
| Bohrfutterspannweite | | 1,5-13 mm |
| Akkukapazität /Ladezeit ca. | Li Ion<br>NiMH | 2,6 Ah/45 min<br>3,0 Ah/60 min |
| Gewicht | mit Li Ion | 1,5 kg |

| Lieferumfang **T 12+3** | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Ladegerät TRC 3, CENTROTEC Werkzeugfutter, Spiralbohrer D4 CENTROTEC, Bithalter CENTROTEC, FastFix Bohrfutter 13 mm, Bit PZ 2 | |
| **T 12+3 Li 2,6 Set**<br>FastFix Winkelvorsatz, FastFix Exzentervorsatz,<br>2. Akkupack S Li Ion 2,6 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564231** |
| **T 12+3 Li 2,6 Plus**<br>2. Akkupack S Li Ion 2,6 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564214** |
| **T 12+3 MH 2,0 Set**<br>FastFix Winkelvorsatz, FastFix Exzentervorsatz,<br>2. Akkupack C NiMH 2,0 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564229** |
| **T 12+3 MH 2,0 Plus**<br>2. Akkupack C NiMH 2,0 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564206** |

| Lieferumfang **T 15+3** | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Ladegerät TRC 3, CENTROTEC Werkzeugfutter, Spiralbohrer D4 CENTROTEC, Bithalter CENTROTEC, FastFix Bohrfutter 13 mm, Bit PZ 2 | |
| **T 15+3 Li 2,6 Set**<br>FastFix Winkelvorsatz, FastFix Exzentervorsatz,<br>2. Akkupack S Li Ion 2,6 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564235** |
| **T 15+3 Li 2,6 Plus**<br>2. Akkupack S Li Ion 2,6 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564225** |
| **T 15+3 MH 3,0 Plus**<br>2. Akkupack S NiMH 3,0 Ah, im SYSTAINER SYS 1 | **564221** |




| | Technische Daten | Erläuterungen/Maße | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| 1 | Schnellspannbohrfutter<br>BF-FX 10 FastFix | für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle, Spannbereich 1 - 10 mm zum werkzeuglosen Spannen von Bits und Bohrern | **491350** |
| | Schnellspannbohrfutter<br>BF-FX 13 FastFix | für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle, Spannbereich 1,5 - 13 mm zum werkzeuglosen Spannen von Bits und Bohrern | **490698** |
| 2 | Werkzeugfutter<br>WH-CE CENTROTEC | für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle | **492135** |
| 3 | Winkelvorsatz<br>FastFix DD-AS | für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle | **490293** |
| 4 | Exzentervorsatz<br>FastFix DD-ES | für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle | **490294** |
| 5 | Tiefenanschlag<br>FastFix DD-DC | für alle Festool Akku-Bohrschrauber mit FastFix Schnittstelle | **493539** |
| 6 | Standard-Akkupack<br>BPS 12 Li | Ersatzakku für Akku-Bohrschrauber T 12+3, Lithium-Ionen (Li), Spannung 10,8 V, Kapazität 2,6 Ah, Gewicht 470 g | **494831** |
| | Standard-Akkupack<br>BPS 15 Li | Ersatzakku für Akku-Bohrschrauber T 15+3, Lithium-Ionen (Li), Spannung 14,4 V, Kapazität 2,6 Ah, Gewicht 560 g | **494832** |
| 7 | Compact-Akkupack<br>BPS 12 C NiMH | Ersatzakku für die Akku-Bohrschrauber T 12+3, TDK 12, C 12, Nickel- Metall-Hydrid (NiMH), Spannung 12 V, Kapazität 2,0 Ah, Gewicht 570 g | **491825** |
| 8 | Standard-Akkupack<br>BPS 15,6 S NiMH | Ersatzakku für Akku-Bohrschrauber T 15+3, TDK 15,6, Nickel-Metall Hydrid (NiMH), Spannung 15,6 V, Kapazität 3,0 Ah, Gewicht 940 g | **491823** |
| 9 | Schnellladegerät<br>TRC 3 | für alle Festool Akkupacks NiCd, NiMH und Lithium-Ionen | **494676** |

FESTOOL

Werkzeuge für höchste Ansprüche

**TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG**
Wertstraße 20
73240 Wendlingen

vertreten durch:

**TTS Tooltechnic Systems Deutschland GmbH**
**Markenvertrieb Festool**
Wertstraße 20
73240 Wendlingen

**Produktfragen und Ersatzteilbestellungen**
Telefon: +49 (0)70 24/804-24010
Telefax: +49 (0)70 24/804-29699
E-Mail: vertrieb@tooltechnicsystems.com

**Kundendienst Festool und Protool**
Wertstraße 22
73240 Wendlingen

**Reparaturen**
Telefon: +49 (0)70 24/804-24400
Telefax: +49 (0)70 24/804-20298
E-Mail: service-de@tooltechnicsystems.com

**Tools for Profit-Kundenclub Festool und Protool**
Wertstraße 20
73240 Wendlingen

**Clubleistungen/Garantieanmeldungen**
Telefon: +49 (0)180/3 77 63 48 (0,09 €/min.*)
Telefax: +49 (0)70 24/804-20608
E-Mail: toolsforprofit@tooltechnicsystems.com

* aus dem dt. Festnetz. Ggf. abweichende Preise aus dem Mobilfunknetz.

Drei Jahre Garantie – das bedeutet vor allem drei Jahre Sicherheit.
Mehr Infos unter www.**festool**.de

Übernehmen auch Sie Verantwortung – unterstützen Sie zusammen mit Festool den WWF!
Mehr Infos unter www.**festool**.com/WWF

www.**festool**.de

Händler

**Festool**
**T 12+3 | T 15+3**
**Gültig ab August 2008**

**Art-Nr. 059 169 DE**

4 014549 095164

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Abbildungen sind unverbindlich. Erstellt für die TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, 73240 Wendlingen, 08/2008.